CAR BUMPER MOUNTING STRUCTURE

Patent number:

JP62289449

Publication date:

1987-12-16

Inventor:

KOGURE HIROAKI

Applicant:

KINUGAWA RUBBER IND CO LTD

Classification:

- International:

B60R19/24

- european:

Application number:

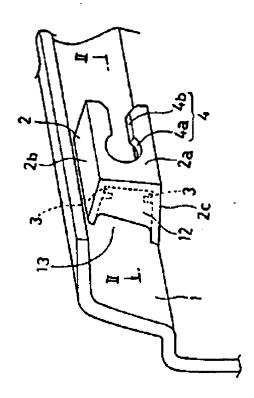
JP19860132175 19860607

Priority number(s):

Abstract of JP62289449

PURPOSE:To increase rigidity of a box part, formed at the rear of a bumper, by forming a reinforcing wall to block the box part at one end-face of said box part, and forming a slit between said reinforcing wall and the rear of bumper.

CONSTITUTION: A box part 2 with channelshaped profile is formed solidly at the rear of a bumper 1 consisting of plastic. A guide groove 3 is formed in this box part 2, and a notch 4 consisting of a circular fit part 4a and a straight inlet 4b is formed at the rear wall 2a of the box part 2. A reinforcing wall 12 to block the box part 2 is formed solidly at one of the end faces situated opposite to the retainer insert part of said box part 2, and a slit 13 is furnished between the reinforcing wall 12 and the bumper end-face. Thereby one end of the box part 2 is blocked by said reinforcing wall 12, and the rear wall 2a, upper wall 2b and lower wall 2c are jointed together, which should provide an enhanced rigidity.



Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

19日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭62-289449

@Int_Cl.

識別記号

庁内整理番号

49公開 昭和62年(1987)12月16日

B 60 R 19/24

z - 2105 - 3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

公発明の名称 自動車用バンパの取付部構造

②特 顧 昭61-132175

❷出 顧 昭61(1986)6月7日

砂発 明 者

多 基 弘 昭

千葉市長沼町330番地 鬼怒川ゴム工業株式会社内

①出 顋 人 鬼怒川ゴム工業株式会

千葉市長沼町330番地

社

②代理人 弁理士 志賀 富士弥 外2名

1発明の名称

自動車用パンパの取付部構造

2.特許請求の範囲

(1) 合成樹脂からなるパンパの裏面に断面略コ字 状をなすポックス部を形成し、このポックス部を形成し、このポックス部を形成し、このボックス部の に形成されたガイド神にリテーナを係合保持させ でなる自動車用パンパの取付部牌造にかの端面に、 記ポックス部を閉塞する構造壁を形成すると、 なが、この補強盤を形成フッツトを で、この補強盤とパンパ裏面との間にスリットを 設けたことを特徴とする自動車用パンパの取付部 構造。

3.発明の詳細な説明

産業上の利用分野

との発明は、合成樹脂からなる自動車用パンパ の車体に対する取付部の構造の改良に関する。

従来の技術

ゥレタン樹脂やボリブロピレン等の合成樹脂からなる自動車用ベンパを車体に取付けるに際しては、ボルトもしくはウエルドナントを具備した金属製リテーナを合成樹脂製パンパに保持させ、このリテーナを介して車体にボルト結合するようにしている。

第3回は、従来における自動車用パンパの取付 部構造を示すもので、合成関胎からなるパンパ 1 の最面に、断面略コ字状をなすポックス部 2 が一 体に形成されているとともに、このポックス部 2 内にガイド海 3 が形成され、逆にこのポックス部 2 の背部盟 2 。に、円形の嵌合部 4 。 かよび面積

特開昭62-289449 (2)

状の入口部4 b からなる切欠部4 が形成されている。そして、ポルト 6 を植設したリテーナ 5 が上配ポックス部2 のガイド群 3 内に挿入され、瞑リテーナ 5 のポス部7 が上配嵌合部4 a に篏合した状態でパンパ1 に保持される構造となつている(例えば実公昭60-6362 号公報等参照)。

発明が解決しょうとする問題点

しかしながら、上記従来の構成にあつては、ポックス部2の左右両端が何れも関口した形状となっているため、ポックス部2の剛性とりわけ上下方向への剛性が低く、ペンペ1自体の重量や外部からの力に対しパンペ1が上下に動き易いとともに、軽衝突時などに破損し易い欠点があつた。

また、ポックス部2の削性向上を図るために、 数ポックス部2を開塞する後を設けたとすると、

第1回かよび第2回はでの発明で、ウレタンは たびの合成はしたなるが、1の海にで、カー体にで、カー体にがよるが、1の4をで、カー体にがは、カー体にがは、カー体にがは、カー体にが、カー体にが、アンシンのが、アンシンのでは、アンシンので との壁とパンパ1との接合部にかいて、成形収積 によるひけが生じてしまい、パンパ1の外観品質 を摂り属れがある。

問題点を解決するための手段

この発明は上記の問題点を解決するために、 ポックス部のリテーナ挿入部と反対側の増面に、 なポックス部を閉塞する補強壁を形成するとともに、この補強壁とパンパ表面との間にスリットを飲けたことを特徴としている。

作用

上記補強機によつてポックス部の一端が閉塞される結果、その制性が向上する。そして、この補 強機は、スリットによつてペンパ裏面から離されているので、成形収縮によるひげは生じない。

夹炮例

パンパ1自体に対しては上記スリット13によつ て隔てられ、非接合状態となつている。

従って、上記ボックス部2は、上記補強増12 にょって一端が閉塞され、背部壁2 m、上部壁2 b かよび下部煙2。の三者が互いに盗固に結合され るため、その関性が大幅に向上し、特に上下方向 に対し変形しにくくなる。また、補強優12が成 形収額しても、上記のようにパンパ1に対しては 非接合状態となっているので、パンパ1 表面にひ けを生じることはない。

発明の効果

以上の説明で明らかなように、この発明によれ は、パンパ裏面のポックス部の剛性が向上し、パ ンパを車体に取り付けた際に、その取付剛性が向 上するとともに、軽衝突時などの破損を防止でき

特開昭62~289449 (3)

る。そして、その補強機によつてペンパ級面にひ けを生じることがなく、外観品質の低下を防止で きる。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の一実施例を示す射視図、第 2図はそのII — II 機に沿つた断面図、第3図は従来の取付部構造を示す斜視図である。

1 … ペンパ、2 … ポックス部、3 … ガイド海、 1 2 … 補強塩、1 3 … スリット。

第 2 図

13
12
11
12
2 2a 4a 4b

第3図

